INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR2004/050707

A. CLAS	SIFICATION OF	SUBJECT MATTER
IPC 7	7 B05D57	SUBJECT MATTER

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, COMPENDEX, INSPEC, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of t	Relevant to claim No.	
X	WO 03/049219 A (REN ZHIFENG; (US); HUANG ZHONGPING (US); WA (US)) 12 June 2003 (2003-06-12 page 2, line 26 - page 3, colupage 4, line 3 - line 15 figures 1,3 claims 1,7	1-5	
A .	US 2002/068170 A1 (0'CONNELL NAL) 6 June 2002 (2002-06-06) page 2, paragraph 15 page 4, paragraphs 27,28 page 5, paragraphs 40,41	MICHAEL ET	1,4
X Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
"A" docum consider filing of the consider which citation "O" docum other "P" docum	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another or or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	"T" later document published after the int or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the decument of particular relevance; the cannot be considered to involve an inventive and the document is combined with one or ments, such combination being obvious in the art.	claimed invention to be considered to ocument is taken alone claimed invention nventive step when the one other such docu-
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international se	arch report
3	May 2005	13/05/2005	
	mailing address of the ISA	Authorized officer	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR2004/050707

	(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.				
A	US 5 674 592 A (DEBE MARK K ET AL) 7 October 1997 (1997-10-07) column 2, line 32 - line 35 column 4, line 62 - line 65	1,4				
A	column 5, line 1 - line 13 page 6, line 30 - line 31 WO 03/022463 A (BUREAU CHRISTOPHE; COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR); ROUPPERT FRANC) 20 March 2003 (2003-03-20)	1,4				
A	claims; figures; examples US 4 130 465 A (ARAI KOJIRO ET AL) 19 December 1978 (1978–12–19) column 3, line 15 – line 26 claim 1	4,5				
A	US 4 842 933 A (CIZMECIOGLU MUZAFFER) 27 June 1989 (1989-06-27) column 2, line 51 - line 62 column 3, line 25 - line 34 column 3, line 49 - line 52	4				
A	ZHAI JIN ET AL: "Discovery of super-amphiphobic properties of aligned carbon nanotube films" WULI CHINESE PHYS. SOC CHINA, vol. 31, no. 8, 2002, pages 483-486, XP008035941 ISSN: 0379-4148	1,4				
A	HUANJUN LI, XIANBAO WANG, YANLIN SONG, YUNQI LIU, QIANSHU LI, LEI JIANG, DAOBEN ZHU: "Super-"Amphiphobic" Aligned Carbon Nanotubes Films" ANGEW. CHEM. INT., vol. 40, no. 9, 2001, pages 1743-1746, XP008035937	1,4				
Т	ADV MATER; ADVANCED MATERIALS DEC 17 2002, vol. 14, no. 24, 17 December 2002 (2002-12-17), pages 1857-1860, XP008035961	1,4				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

In Antional Application No PCT/FR2004/050707

Patent document		Publication		Patent family		Publication
cited in search report		date	member(s)			date
WO 03049219	Α	12-06-2003	AU	2002357037	A1	17-06-2003
			WO	03049219	A1	12-06-2003
			US	2003143453	A1	31-07-2003
US 2002068170	A1	06-06-2002	AU	8665501	A	04-03-2002
			EP	1313900	A2	28-05-2003
			JP	2004506530	T	04-03-2004
			WO	0216257	A2	28-02-2002
			US	2004186220	A1	23-09-2004
			US	2002048632	A1	25-04-2002
			US	2002046872	A1	25-04-2002
US 5674592	Α	07-10-1997	AU	5373996	A	21-11-1996
			CA	2216378	A1	07-11-1996
			CN	1183739	Α	03-06-1998
			DE		D1	02-12-1999
			DE		T2	18-05-2000
•			EP		Al	04-03-1998
			JP		T	20-04-1999
			WO	9634697	A1	07-11-1996
WO 03022463	Α	20-03-2003	FR		A1	14-03-2003
			WO	03022463	A1	20-03-2003
US 4130465	Α	19-12-1978	JP	1139998	<u></u> -	24-03-1983
			JP	53122894		26-10-1978
			JP	57033393	В	16-07-1982
US 4842933	Α	27-06-1989	NONE			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR2004/050707

A.	CLAS	SSEMENT	DE I	L'OF	3JET	DE	LA	DEMANDE
~	TD '	7 D/	יבח	C /	no -			

CIB 7 B05D5/08

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification sulvi des symboles de classement)

CIB 7 B05D B08B B82B C23C D01F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, COMPENDEX, INSPEC, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ

C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 03/049219 A (REN ZHIFENG; CHEN JINGHUA (US); HUANG ZHONGPING (US); WANG DEZHI (US)) 12 juin 2003 (2003-06-12) page 2, ligne 26 - page 3, colonne 4 page 4, ligne 3 - ligne 15 figures 1,3 revendications 1,7	1-5
A	US 2002/068170 A1 (0'CONNELL MICHAEL ET AL) 6 juin 2002 (2002-06-06) page 2, alinéa 15 page 4, alinéas 27,28 page 5, alinéas 40,41	1,4

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	To document ultérieur publié après la date de dépôt International ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention (X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément (Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinalson étant évidente pour une personne du métier (&' document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 3 mai 2005	Date d'expédition du présent rapport de recherche Internationale 13/05/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3018	Fonctionnaire autorisé Slembrouck, I

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

December of the Post of the Po

	10171 172	004/050707			
Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages p	ertinents	no. des revendications visées			
US 5 674 592 A (DEBE MARK K ET AL) 7 octobre 1997 (1997-10-07) colonne 2, ligne 32 - ligne 35 colonne 4, ligne 62 - ligne 65 colonne 5, ligne 1 - ligne 13 page 6, ligne 30 - ligne 31		1,4			
WO 03/022463 A (BUREAU CHRISTOPHE; COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR); ROUPPERT FRANC) 20 mars 2003 (2003-03-20) revendications; figures; exemples		1,4			
US 4 130 465 A (ARAI KOJIRO ET AL) 19 décembre 1978 (1978-12-19) colonne 3, ligne 15 - ligne 26 revendication 1		4,5			
US 4 842 933 A (CIZMECIOGLU MUZAFFER) 27 juin 1989 (1989-06-27) colonne 2, ligne 51 - ligne 62 colonne 3, ligne 25 - ligne 34 colonne 3, ligne 49 - ligne 52		4			
ZHAI JIN ET AL: "Discovery of super-amphiphobic properties of aligned carbon nanotube films" WULI CHINESE PHYS. SOC CHINA, vol. 31, no. 8, 2002, pages 483-486, XP008035941 ISSN: 0379-4148		1,4			
HUANJUN LI, XIANBAO WANG, YANLIN SONG, YUNQI LIU, QIANSHU LI, LEI JIANG, DAOBEN ZHU: "Super-"Amphiphobic" Aligned Carbon Nanotubes Films" ANGEW. CHEM. INT., vol. 40, no. 9, 2001, pages 1743-1746, XP008035937		1,4			
ADV MATER; ADVANCED MATERIALS DEC 17 2002, vol. 14, no. 24, 17 décembre 2002 (2002-12-17), pages 1857-1860, XP008035961		1,4			
	US 5 674 592 A (DEBE MARK K ET AL) 7 octobre 1997 (1997-10-07) colonne 2, ligne 32 - ligne 35 colonne 4, ligne 62 - ligne 65 colonne 5, ligne 1 - ligne 13 page 6, ligne 30 - ligne 31 WO 03/022463 A (BUREAU CHRISTOPHE; COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR); ROUPPERT FRANC) 20 mars 2003 (2003-03-20) revendications; figures; exemples US 4 130 465 A (ARAI KOJIRO ET AL) 19 décembre 1978 (1978-12-19) colonne 3, ligne 15 - ligne 26 revendication 1 US 4 842 933 A (CIZMECIOGLU MUZAFFER) 27 juin 1989 (1989-06-27) colonne 2, ligne 51 - ligne 62 colonne 3, ligne 25 - ligne 34 colonne 3, ligne 49 - ligne 52 ZHAI JIN ET AL: "Discovery of super-amphiphobic properties of aligned carbon nanotube films" WULI CHINESE PHYS. SOC CHINA, vol. 31, no. 8, 2002, pages 483-486, XP008035941 ISSN: 0379-4148 HUANJUN LI, XIANBAO WANG, YANLIN SONG, YUNQI LIU, QIANSHU LI, LEI JIANG, DAOBEN ZHU: "Super-"Amphiphobic" Aligned Carbon Nanotubes Films" ANGEW. CHEM. INT., vol. 40, no. 9, 2001, pages 1743-1746, XP008035937 ADV MATER; ADVANCED MATERIALS DEC 17 2002, vol. 14, no. 24, 17 décembre 2002 (2002-12-17), pages	US 5 674 592 A (DEBE MARK K ET AL) 7 octobre 1997 (1997-10-07) colonne 2, ligne 32 - ligne 35 colonne 4, ligne 62 - ligne 65 colonne 5, ligne 1 - ligne 13 page 6, ligne 30 - ligne 31 WO 03/022463 A (BUREAU CHRISTOPHE; COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE (FR); ROUPPERT FRANC) 20 mars 2003 (2003-03-20) revendications; figures; exemples US 4 130 465 A (ARAI KOJIRO ET AL) 19 décembre 1978 (1978-12-19) colonne 3, ligne 15 - ligne 26 revendication 1 US 4 842 933 A (CIZMECIOGLU MUZAFFER) 27 juin 1989 (1989-06-27) colonne 2, ligne 51 - ligne 62 colonne 3, ligne 25 - ligne 34 colonne 3, ligne 49 - ligne 52 ZHAI JIN ET AL: "Discovery of super-amphiphobic properties of aligned carbon nanotube films" WULI CHINESE PHYS. SOC CHINA, vol. 31, no. 8, 2002, pages 483-486, XPO08035941 ISSN: 0379-4148 HUANJUN LI, XIANBAO WANG, YANLIN SONG, YUNGI LIU, QIANSHU LI, LEI JIANG, DAOBEN ZHU: "Super-"Amphiphobic" Aligned Carbon Nanotubes Films" ANGEW. CHEM. INT., vol. 40, no. 9, 2001, pages 1743-1746, XPO08035937 ADV MATER; ADVANCED MATERIALS DEC 17 2002, vol. 14, no. 24, 17 décembre 2002 (2002-12-17), pages			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR2004/050707

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 03049219	A	12-06-2003	AU WO US	2002357037 A1 03049219 A1 2003143453 A1	17-06-2003 12-06-2003 31-07-2003
US 2002068170	A1	06-06-2002	AU EP JP WO US US	8665501 A 1313900 A2 2004506530 T 0216257 A2 2004186220 A1 2002048632 A1 2002046872 A1	04-03-2002 28-05-2003 04-03-2004 28-02-2002 23-09-2004 25-04-2002 25-04-2002
US 5674592	A	07-10-1997	AU CA CN DE DE DE UP WO	5373996 A 2216378 A1 1183739 A 69604915 D1 69604915 T2 0825901 A1 11504281 T 9634697 A1	21-11-1996 07-11-1996 03-06-1998 02-12-1999 18-05-2000 04-03-1998 20-04-1999 07-11-1996
WO 03022463	A	20-03-2003	FR WO	2829406 A1 03022463 A1	14-03-2003 20-03-2003
US 4130465	Α	19-12-1978	JP JP JP	1139998 C 53122894 A 57033393 B	24-03-1983 26-10-1978 16-07-1982
US 4842933	Α	27-06-1989	AUCI	JN	